PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

10-279437

(43) Date of publication of application: 20.10.1998

(51)Int.Cl.

A61K 7/06

(21)Application number: 09-098447

(71)Applicant: SHISEIDO CO LTD

(22)Date of filing:

31.03.1997

(72)Inventor: TAKEDA TOSHISUKE

UEMURA MASAAKI

(54) HAIR COSMETIC

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the subject cosmetic having an excellent hair falling- preventing effect, an excellent trichogenous effect, and an excellent hair thinning-preventing effect, and excellent in safety by combinedly compounding a blood circulation-stimulating ingredient and a specific amine oxide.

SOLUTION: This cosmetic comprises (A) 0.001-5.0 wt.%, preferably 0.01-2.0 wt.%, of a blood circulation-stimulating ingredient, preferably a nicotinic acid compound, a minoxidil compound, a Swertia japonica extract, etc., (B) 0.0001-20.0 wt.%, preferably 0.05-5.0 wt.%, of dimethylamine oxide of the formula, and, if necessary, (C) a pharmaceutically active ingredient, a plant extract, zinc (derivative), lactic acid (alkyl ester), an

organic acid compound, a protease- inhibiting agent, an oil, a polyhydric alcohol, a surfactant, a moisture-retaining agent, a perfume, a colorant, ethanol, water, etc. The cosmetic is preferably administered at a daily dose of 0.001-100 mg per kg of a body weight with two to four portions.

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公開發号

特開平10-279437

(43)公開日 平成10年(1998)10月20日

(51) Int.CL*

織別紀号

A61K 7/06

ΡI

A61K 7/06

審査請求 未請求 請求項の数2 FD (全 7 頁)

(21)出國番号

物類平9-98447

(22)出發日

平成9年(1997) 3月31日

(71)出廢人 000001959

株式会社資生堂

京京都中央区鎮座7丁目5番5号

(72) 発明者 武田 俊祐

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株

式会社資生登第1リサーチセンター内

(72)発明者 植村 雅明

神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株

式会社資生遺第1リサーチセンター内

(74)代理人 弁理士 忘村 光春

(54) 【発明の名称】 頭髪用化粧料

(57)【要約】

【課題】優れた血液促進効果を有し、かつ安全性にも優れる顕髪用化粧料を提供すること。

【解決手段】血流促進成分及び下記式(!)で表される ジメチルアミンオキシド

を含んでなる頭製用化粧料を提供することにより。上記 課題が解決され得る。なお、血液促進成分として、ニュ チン酸類、ミノキシジル類又はセンブリ抽出物を選択す ることが、上記の課題を解決する上で好ましい。

【特許請求の範囲】

【請求項1】血流促進成分及び下記式(1)で表される ジメチルアミンオキシド

1

[(t])

$$CH_{3} (CH_{2})_{p} CH_{3}$$

$$CH_{3} (CH_{2})_{11} CHCH_{2} N \rightarrow 0$$

$$CH_{3} (CH_{2})_{p} CHCH_{3}$$

$$(1)$$

を含んでなる頭髪用化粧料。

【請求項2】血流促進成分が、ニコチン酸類、ミノキシ ジル類及びセンブリ抽出物からなる群の血流促進成分か **ら遺ばれる1種又は2種以上の血流促進成分である請求** 項1記載の頭髪用化粧料。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、頭皮頭髪用化粧料 (以下、頭髪用化粧料という) に関する技術分野に属す し、かつ安全性にも優れる頭髪用化粧料に関する技術分 野に戻し、本発明頭髪用化桩料は、特に医薬品、医薬部 外品又は化粧品の分野において用いられる。

[0002]

【従来の技術】頭髪用化粧料には、様々な種類があり、 様々な頭皮頭襞状態に対応した製品が存在している。例 えば、頭皮状態によっては少なくとも頭皮部分の血液を 促進することにより、脱毛状態等の現状を改善し得る製 品が開発されている。頭皮における様々なトラブルは、 高齢化性会を迎えた今日では、社会的ストレスの増大も「30」【0008】また、この血流促進成分が、ニコチン酸 伴って増加しつつあり、との顔皮におけるトラブルに対 応した毛髪化粧料の需要は急増している。一般に、頭部 の秀や脱毛、毛の細り、頭皮のかゆみ、フケ等の原因と しては、毛根の皮脂腺等の器官における男性ホルモンの 活性化、毛包への血液量の低下、過剰な皮脂分泌、過酸 化脂質の生成及びストレス等が挙げられる。また、丈夫 で美しい毛髪を育てるうえで、十分な毛包への栄養結治 が出来ない場合、細毛ややせ毛の原因となる。毛包への 血流量の低下は、栄養不足や老廃物の排泄の機能の低下 を招く。

【0003】とのような観点から、少なくとも頭皮にお ける血液機能の低下を改善することは、頭皮及び頭髪の トラブルを解決する上で欠かせないポイントとなる。従 来の頭髪用化粧料は、一般的にこれらの禿や脱毛の原因 と考えられる要素を取り除いたり、軽減する作用を持つ 物質を配合したものである。例えば、ビタミンB、ビタ ミンE等のビタミン類、セリン、メチオニン等のアミノ 酸類。センブリエキス、アセチルコリン誘導体等の血管 拡張剤、紫根エキス、ヒノキチオール等の抗炎症剤、エ ストラジオール等の女性ホルモン剤」セファランチン等 50 塩化カプロニウム、アセチルコリン及びその誘導体等の

の皮膚機能亢進剤等が配合され、禿や脱毛、毛髪の細り の予防及び治療に用いられている。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、これら の成分を少量のみ頭髪用化粧料中に配合しても十分な効 果を得ることは難しく、逆に多く配合すると使用部分及 びその周辺に不快な刺激感や発赤を伴う傾向が強まり、 自ずと配合置には限界があった。

【0005】そこで本発明が解決すべき課題は、優れた 10 血流促進効果を有し、かつ安全性にも優れる頭髪用化粧 料を提供することである。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明者は、この課題の 解決に向けて鋭意検討を行った。その結果、従来から使 用している血流促進剤と特定のアミンオキシドとを組み 合わせて配合することにより、優れた脱毛防止効果や発 毛効果、毛髪の細りの防止効果を有し、かつ安全性にも 優れる頭髪用化粧料が提供されることを見出し、本発明 を完成した。

る発明である。より詳細には、優れた血液促進作用を有 20 【①①①7】すなわち本発明は、血流促進剤及び下記式 (1) で表されるジメチルアミンオキシド

[ft2]

を含んでなる頭髪用化粧料を提供する。

類、ミノキシジル類及びセンブリ抽出物からなる群の血 流促進成分から選ばれる1種又は2種以上の血流促進成 分である場合が特に所期の効果を良好に発揮し得る。 [0009]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態につい て説明する。本発明頭髪用化粧料は、血液促造成分と上 記のジメチルオキシド(I)とを組み合わせて配合する ことにより、所期の効果を発揮する頭髪用化粧料であ る。本発明頭髪用化粧料中に配合可能な血流促進成分 40 は、それを皮膚上に塗布することにより、人体の血液を 促進し、かつ外用剤の配合成分として安全性上問題がな い限りにおいて、特に限定されるものではなく、その作 用機序も問われるべきものではない。

【①①1①】具体的には、ニコチン酸及びその誘導体 (本願においては、これをニコチン酸類と定義する)、 ミノキシジル並びにその誘導体及びその領縁体(本順に おいては、これをミノキシジル類と定義する)。センブ リ抽出物、セファランチン、ビタミンE類、アーオリザ ノール、アルコキシカルボニルピリジンNーオキシド、

頭襞化粧料に血流促進成分として通常配合されているも のを適宜選択することができる。また、これらの血液促 進成分を単独で本発明頭髪用化粧料に配合することも可 能であるが、2種以上を組み合わせて配合することも可

能である。

3

【①①11】これらの血流促進成分のうちでも特に、ニ コチン酸類、ミノキシジル類及び/又はセンブリ抽出物 を選択して本発明頭髪用化粧料中に配合することが好き 1,63.

【りり12】ニコチン酸誘導体としては、例えばニコチ 10 販されている。 ン酸ベンジルエステル、ニコチン酸トコフェロールエス テル、ニコチン酸8-プトキシエステル、ニコチン酸ア ミド等を挙げることができる。

【0013】とれらのニコチン酸誘導体のうち、ニコチ ン酸ベンジルエステル、ニコチン酸アミド等は現在市販 されている。また、その他のニコチン酸誘導体は、通常 公知の方法で製造することができる。

【①①14】またミノキシジルは、末絹血管拡張作用を 有し、競治性の高血圧症の治療に用いられてきたが、そ の創作用として多毛症が認められたことから、局所外用 20 【①①19】上記の血液促進成分と共に本発明毛襞化粧 剤として利用されるに至った物質であり(米国特許第4 139619号、同第4596812号)、その化学名 は6-(1-ビメリジニル)-2,4-ピリミジンアミ ン-3-オキサイドである。

【0015】とのミノキシジル誘導体として、このミノ キンジルの塩等を挙げることが可能であり、ミノキシジ* * ル類縁体としてはミノキシジルの抱合体を挙げることが できる。これらのミノキシジル類は現在市販されてお り、また通常公知の方法で製造することが可能である。 【①①16】センブリ抽出物は、リンドウ科植物のセン ブリ(swertia japonica Makino)の苦味配糖体を含有 するエキス(主成分はスウェルチアマリンであり、本発 明においては、とのスウェルチアマリンもセンブリ抽出 物に含まれるものとする)で、皮膚の毛細血管を拡張し て血流を促進するといわれている血流促進剤であり、市

【()()17]本発明頭髪用化粧料における上記の血流促 造成分の配合量は、頭髪用化粧料全体に対して()。()() 1重量%以上、5.0重量%以下であり、同().01重 置%以上, 2. ()重置%以下が好ましい。

【①①18】との配合置が顕髪用化粧料全体に対して (). ()() 1 重量%未満では十分な血流促進効果が発揮さ れず好ましくなく、同ち、()重量%を超えて配合すると 皮膚刺激等が伴う等、安全性の側面から問題が生じるお **それがある。**

料中に配合される、上記ジメチルアミンオキシド(1) は通常公知のアミンオキシドの製造方法に従って製造す ることができる。その一例を示せば、概ね以下の工程に 従って製造することができる。

[fk3]

H2O2 ジメチルアミンオキサイド(I)

通常 このように製造したジメチルアミンオキシド (1)は、再結晶法等の通常公知の精製法による精製工 程を経て本発明頭髪用化粧料中に配合する。

ルアミンオキシド(1)の配合置は、頭髪用化粧料全体 に対して0.0001重量%以上,20.0重量%以下 であり、同()、() 5 重量%以上、5、() 重量%以下が好 ましい。

【①①21】この配合置が頭髪用化粧料全体に対して () ()(())重量%未満では、十分な血流促進効果を発 担することができず好ましくなく、同20.0重量%を 超えて配合すると、製剤上、また皮膚刺激性が生ずる等 の点から好ましくない。

【0022】このようにして、上記血流促進成分と上記 56 物、アロエ拍出物、クコ抽出物、ヨモギ拍出物、イネ拍

ジメチルアミンオキシド(I)とを組み合わせて配合す ることにより、優れた血流促進効果を育し、安全性にも 優れる本発明頭襞用化粧料が提供される。なお、本発明 【0020】本発明頭髪用化粧料中におけるこのジメチ 40 頭髪用化粧料中には、通常頭髪用化粧料中に配合される 薬効成分を、その薬効成分が有する一般的な効果を発揮 させる目的のために、本発明の所期の効果を損なわない 限りにおいて配合することも可能である。

> 【0023】例えば、セリン、メチオニン、アルギニン 等のアミノ酸類等を本発明頭髪用化粧料中に配合すると ともできる。

> 【①①24】また、通鴬頭髪用化粧料中に配合される植 物抽出物、例えばアルテア抽出物、ヨクイニン抽出物、 ベバーミント抽出物、ヨウティ抽出物、トウガラシ抽出

出物、マンケイシ抽出物、マンネンロウ抽出物、コッサ イ本抽出物、エニシダ抽出物、リンドウ抽出物、タンジ ン抽出物、ヘチマ抽出物、キキョウ抽出物、マツ抽出 物、クジン抽出物、トウキ抽出物、ベニバナ抽出物、メ ギ油出物, ピンロウジ抽出物, ユーカリ抽出物, カゴソ ウ油出物、モクソウ抽出物、ゴシツ油出物、サイコ抽出 物、チャ抽出物、カンソウ抽出物、ホッフ抽出物、キク 抽出物, セネガ抽出物, ゴマ抽出物, センキュウ抽出 物、カシュウ抽出物、カッコン抽出物、マイカイカ抽出 物、ゼニアオイ抽出物等を本発明頭髪用化粧料中に配合 することができる。

【0025】また、亜鉛若しくはその誘導体:乳酸若し くはそのアルキルエステル等;クエン酸等の有機酸類; トラネキサム酸等のプロテアーゼ阻害剤:オリーブ油、 スクワラン、流動パラフィン、イソプロピルミリステー ト、高級脂肪酸、高級アルコール等の油分、グリセリ ン、プロピレングリコール等の多価アルコール;その他 界面活性剂、保湿剂、增黏剂、香料、酸化防止剂、紫外 線吸収剤、色素、エタノール、水等を本発明の所期の効 20 められた。 果を損なわない範囲で適宜配合することができる。

【0026】本発明頭髪用化粧料の形態は、液状、乳 液、軟膏等外皮に適用可能な性状のものであれば問われ るものではなく、必要に応じて適宜基剤成分等を配合し て所望の形態の本発明頭髪用化粧料を調製することがで きる。また、本発明頭髪用化粧料は 医薬品, 医薬部外 品又は化粧料等の多様な分野において適用可能である。 【0027】本発明頭髪用化粧料は、少なくとも頭皮の 血流を促進させること解決可能な目的。例えば脱毛やフ ケ、かゆみ等の治療や予防に用いることが可能であり、 例えば男性性脱毛症の治療や予防、女性に多いびまん性 脱毛症の治療や予防、円形脱毛症の治療等に広く用いる ととができる。なお、ことに示した目的は例示であり、 これらの目的に本発明頭髪用化粧料の適用可能な疾息が 限定されるものではない。

【0028】本発明頭髪用化粧料は、概ね皮膚に直接塗 布又は散布する等の経皮投与により投与される(なお、 本発明頭髪用化粧料においては、上記必須成分の組み合 わせ配合により、成分の経皮吸収が促進される)。そし 等の個人差やその製剤形態に応じて適宜決定されるべき ものであるが、一般の大人に対する役与置は、体重lkq 当り0.001~100mg/日、好ましくは0.1~1 ()mg/日であり、これを1日2~4回に分けて投与する ことができる。

[0029]

【実施例】以下、実施例等により本発明をより具体的に 説明するが、これらの実施例等により本発明の技術的範 圏が限定されるべきものではない。まず、各実施例等の 関示に先立ち、これらの実施例等の養毛効果を検討する ための試験について説明する。

5

【0030】1.レーザードップラー法による血流置試

ALF-2100 (アドバンス社製) を用いてレーザー ドップラー法。すなわち皮膚にレーザーを当て、その反 射光のずれ(ドップラー効果)を利用して血液量の変化 を測定する方法により試験品の塗布前後での血流量の変 物、サフラン抽出物、ローズマリー抽出物、ジオウ抽出 10 化を測定した。すなわち、下記の実施例1~10・比較 例1~5は各群6名のパネルを用いて、これらのサンプ ル1mlを前腕内側2cm×2cm角に塗布した。試料塗布3 ①分後に再度血流量を測定して、その変化の度合いによ って血液促進効果を評価した。

> 【0031】それぞれの測定は各パネルについて5回行 い。6名の平均値の度合いから以下のように表示した。 +++:血流量が3倍以上増加しており、極めて著しい 効果が認められた。

++:血流量が2倍以上増加しており、暑しい効果が認

+:血漆量が1.5倍以上増加しており、かなりの効果 が認められた。

±:血液量が1.0~1.5倍増加しており,やや効果 が認められた。

- : 血液量の増加が認められず、効果が認められなかっ た.

【0032】2. <u>発毛試</u>験

下記の実施例1~10・比較例1~5のサンブルにおけ る発毛試験を、毛周期の体止期にあるC3月/HeNC 30 アマウスを用い、小川らの方法(ノーマルーアンドーア ブノーマル エピダーマル ディファレンシューション (Norma) and Abnormal Epidermal Differentiation, M.Seijn及CMI.A.Bernstein 編集。第159~170 頁、19 82年、東大出版》に従い行った。

【0033】すなわち、マウス1群10匹とし、無塗 布、実施例1~10及び比較例1~5の各群に分け、バ リカン及びシェーバーでマウスの背部を剃毛し、それぞ れのサンブルを1日1回。()、1mlずつ塗布した。各サ ンプルの発毛効果は、30日後のマウス背部の発毛部分 て、本発明頭襞用化粧料の殺与置は、年齢、脱毛の程度 49 の面積比(発毛部分の面積/剃毛部分の面積×100= 発毛率)によって評価した。

> 【()()34】(実施例1~1(),比較例1~5)第1表 (実施例1~10)及び第2表(比較例1~5)に示し た配合成分の血流促進ローションを後述する製法に従っ て調製し、上記血流量試験及び発毛試験を行った。その **結果も併せて第1表及び第2表に記載する。**

[0035]

【表1】

第1衰

	788 011	####V2	# 3981 8	3000 14	发烧 列8	即使被收	史始升7	32269 18	3083719	700000
//fattytiv(I)	8. Ç	3. €	3. 0	3, 0	3. 0	3. 0	3. 0	3. 0	8. 0	g. 0
ニコチン器のできず	0 હ્યા	5. 0	-	~	-	-	0. 5	8. 0	_	0. 06
ミノキシジル	-		0.001	5. 0	-	-	1. 9	-	3 . 0	3. 0
センブリ担心的	_		_		o.cn	5. 0	-	8. 0	0. 5	1. 5
グリセリン	5. 0									
100 1219 NEO (2014)	(, 5									
雅	9, 05									
発達テトリウム	9. 05									
数据の数数	9, 95									
のストリノール	湖 最									
種數	残 兼									
血流量試験	#	fff	++	+++	*	144	tit	177	1#	16)
CO SECRETA	77	85	80	85	75	80	87	80	8.6	98

[0036]

* *【表2】

第2表

配合成分	150638711	H#0042	比較別3	出数列4	比較 阿5	
别和?对针(I)	1	_	_	_	3. 0	
ニコチン酸アミド	-	5. 0	-		_	
ミノキシジル	-	<u> </u>	5. 0	_		
センブリ抽出物			-	5. 0	-	
グリセリン	5. 0					
硬比亚油80(20fi)	1. 5					
乳酸	0, 05					
乳酸ナトリウム	0. 05					
答科及U色素	0. 05					
95%エタノール	超量					
精製水	笈 盘					
血流量試験	±	+	+	÷	+	
発毛効果基金(%)	5	15	5 5	25	65	

【0037】<製法>95%エタノールに、菜剤(油溶性)、グリセリン、硬化ヒマシ油EO(20モル)及び香料を溶解し、次いで精製水に乳酸、乳酸ナトリウム、色素及び菜剤(水溶性)を添加後溶解した。この水相を前記アルコール相に添加後、機拌して透明液状のローションを得た。

【①①38】この結果より、ニコチン酸アミド、ミノキシジル又はセンブリ抽出物のいずれかの血流促進成分とジメチルアミンオキシド(I)とを配合した実施例の血流促進ローションには、血流量を使用後増加させる血流促進効果及び発毛効果が顕著に認められたが、これらの50血流促進成分とジメチルアミンオキシド(I)のいずれ

10

か一方のみ配合した比較例の養毛ローションは、たとえ これらの成分を相当置配合しても、血流量の増加効果及 び発毛効果共に、上記実施例の結果と比べると著しく劣 っていた。

【0039】すなわち、上記血流促進成分とジメチルア ミンオキシド(I)とを組み合わせて配合した本発明頭 髪用化粧料においては、相乗的な血流量増加及び発毛効 果が顕著に認められることが明らかになった。このこと*

〔実施例11〕 薬用トニック

*は、少量の有効成分であっても本発明頭髪用化粧料にお いては所望する血流促進効果を得ることが可能であり、 血流促進成分を多量に配合することによって惹起され る。塗布部及びその周辺部の不快な刺激感や発赤を防ぐ ことが可能になったことを示すものである。

【① 040】以下、さらに他の本発明頭髪用化桩斜の処 方例を示す。

配台登(重量%)

95%エタノール	60.0
ジメチルアミンオキシド(I)	8. 0
ニコチン酸8-ブトキシエチルエステル	0.03
酢酸トコフェロール	1.0
プロピレングリコール	3.0
コハケ酸	適 量
香料及び色素	適量
ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油5モル付加物	1.5
精製水	残 量

【0041】 <製法>95%エタノールに、薬剤(油溶 20% 透明液状のローションを得た。 性)、プロピレングリコール、ポリオキシエチレン硬化

ヒマシ油5モル付加物及び香料を溶解し、次いで精製水 にコハク酸, 色素及び薬剤(水溶性)を添加後溶解し た。この水相を前記アルコール相に添加後、緩拌して、※

〔実施例12〕 養毛ローション

【10042】との本発明頭髪用化粧料に上記試験を行っ たところ、血流量試験においてはかなりの効果が認めら れ、発毛試験においては85%の効果が認められた。 [0043]

配台登(重量%)

70.0
4.0
1. 0
0.5
0.5
10.0
0.1
0.2
適量
2.0
残 量

【10044】<製法>95%エタノールに、業削(抽絡 性)、トウガラシチンキ及び香料を溶解し、次いで精製 ル確酸ナトリウム、色素及び葉剤(水溶性)を添加後、 溶解した。この水相を前記アルコール相に添加後、 機拌 して透明液状のローションを得た。

〔実施例13〕 養毛ローション

★【① 0.4.5】との本発明頭磐用化粧料に上記試験を行っ たところ、血流量試験においては極めて著しい効果が認 水にリン酸、リン酸ナトリウム、ソルビトール、ラウリ 46 められ、発毛試験においては95%の効果が認められ

[0046]

	配台置(重量%)
95%エタノール	45.0
ジメチルアミンオキシド(I)	10.0
カフェイン	0.15
ニコチン酸ベンジル	0.05
アスパラギン酸	0.05

12

2. 0 パラブチレングリコール 8. 0 マルチトール ポリエチレングリコール400 2. 0 0.05プロビルパラベン 適 堂 ヘキサメタリン酸ソーダ 0.3 パルミチン酸ナトリウム 香料及び色素 適量 残 罿 精製水

【0047】<製法>95%エタノールに、業朝(抽溶 *線拌して透明液状のローションを得た。 性)、パラブチレングリコール、ポリエチレングリコー 10 【0048】との本発明頭髪用化粧料に上記試験を行っ ル400、プロビルバラベン及び香料を溶解し、次いで 精製水にアスパラギン酸、マルチトール、ヘキサメタリ ン酸ソーダ、バルミチン酸ナトリウム及び色素を添加。 後、溶解した。この水相を前記アルコール相に添加後、*

〔実施例14〕 頭皮マッサージ剤

95%エタノール ジメチルアミンオキシド(【) ニコチン酸アミド ニコチン酸ベンジル ダイナマイトグリセリン 1、3-ブチレングリコール ジプロピレングリコール メチルパラベン 香料及び色素 精製水

【0050】<製法>精製水の一部に増粘剤を加え、溶 解増貼させた後、別に精製水に溶かした色素を加えた。 この水相に、ダイナマイトグリセリン、1,3-ブチレ 30 れ、発毛試験においては9.0%の効果が認められた。 ングリコール、ジプロピレングリコールを加えて混合し たところへ、95%エタノールに溶解させた薬剤、メチ ルバラベン及び香料を添加後、繊維してジェル状の頭皮 マッサージ剤を得た。

たととろ、血流量試験においては極めて著しい効果が認 められ、発毛試験においては90%の効果が認められ た。

[0049]

配台置(重量%)

45. () 1.0 0.8 0.05 5.0 8.0 4. 5 3. 0 0.2 適量 残 量

【0051】この本発明頭髪用化粧料に上記試験を行っ たところ、血流量試験においては善しい効果が認める [0052]

【発明の効果】本発明により、優れた血液促進効果を有 し、かつ安全性にも優れる頭髪用化粧料が提供される。